

研究公路监理工作控制重点及应用方法

余伟

新疆建通工程管理有限公司

DOI:10.32629/ems.v2i2.700

[摘要] 随着我国社会经济的快速发展,公路工程事业取得了巨大进步。而人们物质生活水平的不断提升,使得人们对公路工程施工质量提出了更高要求。在公路施工过程中,公路监理工作在确保工程施工质量与施工进度方面发挥着至关重要的作用。本文结合公路建设实践,分析了公路监理工作控制重点及应用方法。以期给相关工作者带来借鉴参考价值。

[关键词] 公路监理;控制重点;应用方法

随着人们日常生活条件的不断改善,车辆逐步走进了千家万户。同时,社会经济的快速发展,也带动着我国交通事业取得了巨大进步。为了便于出行,并提升出行安全度,社会大众对公路施工质量提出了更高要求。施工单位为了提升经济效益,以及增加企业市场竞争力,也给予了公路监理工作足够的重视。然而,监理人员若不能把握住监理工作控制重点,将导致监理工作质量不佳,并影响到最终的工程施工质量。为此,以下内容从公路监理工作控制重要性、控制要点与应用方法三个方面进行了相应分析。

1 公路监理工作控制重要性

首先,公路监理工作是大力提升工程施工质量的关键性工作。监理人员一旦发现施工质量问题或者潜在的安全风险,就会召集相关部门或者管理人员等制定出科

学合理的解决措施,进而最大程度上提升工程施工质量。

其次,公路监理工作可以为建设工作的顺利进行创造良好的条件。借助于公路监理,工作人员可以有效把控资金投入,并有效平衡施工质量与施工进度二者间的关系。

最后,监理人员在具体工作中,需要严格遵循相应的法律法规,并结合施工情况,有效平衡建设单位与施工单位二者间的利益关系。随着我国公路建设规模的不断扩大,公路建设地的地质条件等具体情况具有着差异性。为了保证施工质量,往往需要多个机构共同参与到建设过程中,这也相应的增加了工程监理工作难度与风险系数。通过加大公路监理控制力度,则可以最大程度上规避掉监理过程中的潜在风险。

据录入和更新功能有限,不能达到理想的要求;没有网络共享查询功能,不能更好的发挥数据的作用。通过地理信息系统,可以有效的解决传统测绘的缺陷及不足,在测绘中建立基本的测绘地理系统,通过识别属性、空间数据和统一的分类及排序,可以便捷的筛选、重组、存储数据。不同的基础测绘系统,还可以用各种各样的方式批量导入新的地形、地貌、地类等测量数据,也可以存储不同形式的文件、图片等,最后形成的结果数据也可以分析、统计,并进行多功能复合查询。不同行业和不同地域的测绘数据有不同的坐标系,可以通过固定的参数,利用地理信息软件进行转换,快速生成新坐标数据,方便将城建等坐标数据转换为土地资源数据坐标的数据,便于使用。

5 结束语

土地资源管理工作不仅能够确保我国土地资源得到高效利用,而且积极的促进了我国的生态与社会的和谐共处。地理信息系统在土地资源管理中的应用,提高了我国土地资源的使用效率,满足社会的正常需要,切实的保证我国的各项工作都能够正常运行。随着我国科学技

术的不断发展和进步,地理信息系统越来越多的应用到我国的各个领域中,且其功能也在不断的完善和提高,运用地理信息系统进行全面的土地资源管理,加强了社会主义的建设。

[参考文献]

- [1]刘春风.遥感技术在国土资源管理中的发展现状及未来趋势[J].吉林农业,2013(11):156+157.
- [2]陈梅.GIS技术在国土资源管理工作中的应用[J].城市地理,2014(14):231+232.
- [3]王林青.国土测绘与国土GIS一体化集成探析[J].科技创新与应用,2016(17):295+296.
- [4]徐国宏.基于GIS的国土测绘数据生产系统设计与实现[J].科技风,2015(16):66+67.
- [5]马瑞衢.地理信息系统在土地资源管理中的应用[J].现代农业科技,2013(23):347+348.

作者简介

姓名:李长昔;性别:男;民族:汉;籍贯:山东;身份证号:371521198603152215

2 公路监理工作控制重点与方法

2.1 质量控制

首先, 图纸设计是公路监理工作的重要组成部分。图纸设计人员需要严格按照国家技术规范标准执行相应的公路工程设计质量标准。其次, 严格监控建材质量。借助于原材料检测工作, 来全面掌握建材质量规范, 并防止带有质量问题的建材进场, 给工程施工埋下安全隐患。最后, 严格监控施工过程。公路监理工作需要贯穿于工程整个施工阶段, 做好事前、事中与事后各个阶段的质量控制。所谓的事前控制则是工作人员严格把控施工准备阶段的各项工作质量, 比如加大试验检测结果复查力度。事中控制则主要针对施工过程中各项施工事宜的有效管控。比如, 对施工现场的各项突发状况、施工人员的施工行为进行有效监管。事后控制则是做好工程完成后的质量管控工作。比如, 产品验收环节, 发现施工质量问题, 在保证施工主体质量的前提下, 对一些细节性的质量问题进行返工或者修正。

2.2 把控进度

公路工程建设需要投入大量的人力、物力与财力。因此, 公路工程施工进度在一定程度上影响着建设成本投入。通过控制施工进度, 监理人员可以督促施工单位按照合同规范科学合理地安排各项施工活动, 即将各项施工工序的施工内容、施工实践等以时间计划表的方式编制出来。在编制过程中, 施工单位需要将设计要求、施工材料储备情况、施工人员情况、施工机械设备情况等各项条件充分地考虑进去, 以此提升施工时间计划编制表的科学合理性。在正式投入使用前, 公路工程监理单位则需要审查时间编制表的科学合理性, 且审核通过后方可投入使用。在时间编制表被执行过程中, 一旦出现施工突发情况等, 就要及时制定出解决措施, 有效规避工期延误情况。

2.3 计量控制

计量控制多用来审查原材料的来源, 并将审查结果以计量台帐的方式呈现出来, 并以数据形式逐步细化各个阶段的计量工程量。在工程施工过程中, 需要花费大量的建材费、机械设备使用与维管费、人工费用与其他费用等。作为监理人员, 则需要将公路工程建设过程中的各项费用以清单的方式罗列出来, 并遵循计量原则对各项费用进行计量, 在实际的施工中, 则需要结合各项费用花费情况及时更新台帐清单。在结算环节, 则需要

结合验收情况, 来全面评估计量费用的真实性, 严防竣工工期费用高于计量费用。

2.4 合同控制

合同控制则主要针对施工合同签订、变更、索赔等各个环节进行的有效监管。在合同签订环节, 在正式签订前, 需要聘请专业律师或者技术人员来做指导, 将合同中的争议条款解决清楚。对于特殊施工环境中的风险, 则需要通过合同方式明确列明工期与造价。在合同变更环节, 则需要结合工程建设实际情况, 及时进行工期变更、设计变更等, 以此来保证工程施工质量。在合同索赔环节则需要将预见到的索赔情况详细列明, 并精准全面地记录索赔过程中所涉及到的施工建材、施工人员、设备或者相关费用的变更情况, 以此来为索赔工作提供有力的参考依据。

2.5 安全管控

首先, 监理单位或者监理人员需要结合工程建设情况制定出健全的安全检测制度规范。作为施工单位, 需要做到全员持证上岗, 且为其配备安全防护设备。在正式施工前, 通过宣讲方式, 将安全施工规范传达给每位施工人员。其次, 做好材料安全控制。做好材料储备、进场、使用与消耗等记录。再次, 对于机械设备, 则需要全面检查机械设备各项性能, 保证设备使用安全性。最后, 建立健全的安全预防机制。为了防止突发安全事故, 影响到工程进度与质量, 施工人员需要建立健全的安全预警机制, 一旦出现问题, 及时启动相应措施, 确保工程施工顺利进行。

3 结束语

总之, 随着我国社会经济的快速发展, 公路工程施工规模逐步扩大, 且施工质量也受到了人们的广泛关注。监理工作是把控工程施工质量与施工进度的关键性工作。以上内容从公路工程监理工作控制重要性、控制重点与方法进行了相应阐述。希望可以给相关工作者带来一定的启示。

[参考文献]

- [1] 雷跃东. 分析公路监理工作控制重点及应用方法[J]. 黑龙江交通科技, 2019(7): 215 + 216.
- [2] 石豪. 公路监理工作控制重点及应用方法分析[J]. 科技风, 2019(4): 97.
- [3] 王秋艺. 分析公路监理工作中存在的问题及解决对策[J]. 低碳世界, 2017(34): 274 + 275.